



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**1.1 Identificador del producto:** I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA INSECTOS

**Otros medios de identificación:**

**UFI:** SSDM-FCEU-V00U-8RWP

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Usos pertinentes (Usuario profesional): Insecticida

Usos pertinentes (Usuario industrial): Insecticida

Uso exclusivo Usuario profesional/Usuario industrial.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

BALBOA CHEMICAL, S.L.

C/ Dinamismo, 3 - P.I. Los Olivos

28906 Getafe - Madrid - España

Tfno.: +34918082529

info@flowquimica.es

https://www.flowquimica.es

Persona Responsable Europea Fabricante, Proveedor, Puesta en el Mercado y Comercialización.

**1.4 Teléfono de emergencia:** La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida a la ECHA (European Chemicals Agency) y al SIT (Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de España). En caso de intoxicación llamar al SIT 24 h: +34 91 562 04 20. Fábrica: +34 91 808 25 29 (8-14h). España.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, categoría 1A, H317

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/protección respiratoria/gafas de protección/calzado de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC) para la extinción.

**Información suplementaria:**

Contiene p-menta-1,3-dieno.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados ( $\geq 2.5$  mol EO); Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)**

**Etiquetado adicional:**

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

**UFI:** SSDM-FCEU-V00U-8RWP

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia:**

No determinado

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Alcoholes

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación                                                                               | Nombre químico/clasificación                                                                                   |                                                                                                                                                                           | Concentración |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX         | <b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b>                                                                               | ATP CLP00                                                                                                                                                                 | 5 - <10%      |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro                                                                                                         |               |
| CAS: No determinado<br>CE: 931-954-4<br>Index: No determinado<br>REACH: No determinado       | <b>Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (&gt;= 2.5 mol EO)<sup>(1)</sup></b>                  | Autoclasiificada                                                                                                                                                          | 5 - <10%      |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro                                                                                                   |               |
| CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119489369-18-XXXX     | <b>Pirofosfato de tetrapotasio<sup>(1)</sup></b>                                                               | Autoclasiificada                                                                                                                                                          | 1 - <3%       |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Eye Irrit. 2: H319 - Atención                                                                                                                                             |               |
| CAS: 18662-53-8<br>CE: No determinado<br>Index: No determinado<br>REACH: No determinado      | <b>Nitilotriacetato de trisodio · H2O<sup>(1)</sup></b>                                                        | Autoclasiificada                                                                                                                                                          | 0,25 - <0,5%  |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319 - Atención                                                                                                          |               |
| CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1<br>Index: 601-095-00-7<br>REACH: 01-2120766853-42-XXXX         | <b>p-menta-1,3-dieno<sup>(1)</sup></b>                                                                         | Autoclasiificada                                                                                                                                                          | 0,25 - <0,5%  |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro                                     |               |
| CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2120780478-40-XXXX       | <b>p-menta-1,4-dieno<sup>(1)</sup></b>                                                                         | Autoclasiificada                                                                                                                                                          | <0,25%        |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361 - Atención                                                                                                     |               |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: 01-2120764691-48-XXXX | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP13                                                                                                                                                                 | <0,25%        |
|                                                                                              | Reglamento 1272/2008                                                                                           | Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Peligro |               |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

**Información adicional:**

| Identificación                                                                                                                  | Factor M |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No determinado | Agudo    | 100 |
|                                                                                                                                 | Crónico  | 100 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)**

| Identificación                                                                                                                     | Límite de concentración específico                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado | % (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación                                                                                                | Toxicidad aguda         |                | Género |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------|
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>= 2.5 mol EO)<br>CAS: No determinado<br>CE: 931-954-4 | DL50 oral               | 500 mg/kg      |        |
|                                                                                                               | DL50 cutánea            | No determinado |        |
|                                                                                                               | CL50 inhalación vapores | No determinado |        |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Por contacto con la piel:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escoror, rojez, sarpullidos, ampollas), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

**Medios de extinción no apropiados:**

Agua a chorro

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Evitar la entrada del producto en desagües, alcantarillados o corrientes de agua. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Recoger el producto en recipientes adecuados y gestionarlo de acuerdo a legislación vigente.

Vertidos en agua o mar:

Pequeños vertidos:

Contener el derrame con barreras o equipos similares. Utilice absorbentes adecuados para su recogida y trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

Grandes vertidos:

Si es posible, contenga el vertido en aguas abiertas mediante barreras u otros equipos similares. Si no es posible, procure controlar su extensión y recoja el producto con medios mecánicos adecuados. Consulte siempre a expertos antes de utilizar dispersantes y asegúrese de que dispone de las autorizaciones necesarias si se van a utilizar. Trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

**A.- Precauciones generales**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

**B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Requisitos de almacenamiento específicos

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B2

Producto bajo aplicación de MIE-APQ-10 (Recipientes móviles). Quedan excluidos del alcance de esta ITC los almacenamientos de recipientes móviles incluidos en otras ITC específicas (MIE APQ-3, MIE APQ-5, MIE APQ-8 y MIE APQ-9).

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 25 °C

Tiempo máximo: 24 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2025 :

| Identificación                                     |  | Valores límite ambientales |         |                        |
|----------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|------------------------|
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5         |  | VLA-ED                     | 30 ppm  | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    |  | VLA-EC                     |         |                        |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3 CE: 204-872-5       |  | VLA-ED                     | 20 ppm  | 113 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    |  | VLA-EC                     |         |                        |
| Dinitrato de cobre<br>CAS: 3251-23-8 CE: 221-838-5 |  | VLA-ED                     |         | 0,01 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                    |  | VLA-EC                     |         |                        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7          |  | VLA-ED                     | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    |  | VLA-EC                     | 400 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

**Valores límite biológicos:**

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2025

| Identificación                            | VLB     | Indicador Biológico | Momento de muestreo        |
|-------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 | 40 mg/L | Acetona en orina    | Final de la semana laboral |

**DNEL (Trabajadores):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación                                                 |            | Corta exposición       |              | Larga exposición        |              |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                                                                |            | Sistémica              | Local        | Sistémica               | Local        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                   | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 888 mg/kg               | No relevante |
|                                                                | Inhalación | 1000 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 500 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante           | No relevante | 17,63 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1             | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 0,833 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante           | No relevante | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6             | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 0,833 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante           | No relevante | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                 |            | Corta exposición      |              | Larga exposición        |              |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                                                                |            | Sistémica             | Local        | Sistémica               | Local        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                   | Oral       | 51 mg/kg              | No relevante | 26 mg/kg                | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante | 319 mg/kg               | No relevante |
|                                                                | Inhalación | 178 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 114 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7 | Oral       | No relevante          | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante          | No relevante | 4,35 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1             | Oral       | No relevante          | No relevante | 0,417 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante | 0,417 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante          | No relevante | 0,725 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6             | Oral       | No relevante          | No relevante | 0,417 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante | 0,417 mg/kg             | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante          | No relevante | 0,725 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación                                     |              |               |                         |             |  |
|----------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------|--|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7       | STP          | 2251 mg/L     | Agua dulce              | 140,9 mg/L  |  |
|                                                    | Suelo        | 28 mg/kg      | Agua salada             | 140,9 mg/L  |  |
|                                                    | Intermitente | 140,9 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 552 mg/kg   |  |
|                                                    | Oral         | 0,16 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 552 mg/kg   |  |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1 | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,002 mg/L  |  |
|                                                    | Suelo        | 0,023 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L      |  |
|                                                    | Intermitente | 0,017 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,196 mg/kg |  |
|                                                    | Oral         | 0,008333 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,02 mg/kg  |  |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6 | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,003 mg/L  |  |
|                                                    | Suelo        | 0,423 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L      |  |
|                                                    | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,49 mg/kg  |  |
|                                                    | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,049 mg/kg |  |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/425 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma                                                                                                                            | EPI                                                         | Marcado                                                                                      | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores (Filtro tipo: A) | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                                                  | Marcado                                                                                       | Normas CEN        | Observaciones                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,4 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma                                                                                                               | EPI                                                    | Marcado                                                                                       | Normas CEN                      | Observaciones                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                       | Marcado                                                                                        | Normas CEN                                                                                                                | Observaciones                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección antiestática e ignífuga                              | <br>CAT III | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protección limitada frente a llama.                       |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                    | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Se recomienda implementar equipos de emergencia adicionales en lugares de trabajo que estén particularmente expuestos al producto o en situaciones donde las evaluaciones de riesgos destaquen la necesidad de dicho equipos.

| Medida de emergencia                                                                                       | Normas                                          | Medida de emergencia                                                                            | Normas                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavajos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controles de exposición medioambiental:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 8,55 % peso                         |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 86,54 kg/m <sup>3</sup> (86,54 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 3,45                                |
| Peso molecular medio:         | 65,01 g/mol                         |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido                                                                                    |
| Aspecto:               | Transparente                                                                               |
| Color:                 |  Amarillo |
| Olor:                  | A pino                                                                                     |
| Umbral olfativo:       | No aplicable *                                                                             |

**Volatilidad:**

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 82 - 1465 °C            |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2424 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12737,45 Pa (12,74 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No aplicable *          |

**Caracterización del producto:**

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 962 - 1062 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,035                        |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No aplicable *               |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No aplicable *               |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No aplicable *               |
| Concentración:                                  | No aplicable *               |
| pH:                                             | 9,1 - 9,9                    |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No aplicable *               |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No aplicable *               |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No aplicable *               |
| Propiedad de solubilidad:                       | No aplicable *               |
| Temperatura de descomposición:                  | No aplicable *               |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No aplicable *               |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 49 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No aplicable * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 237 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No aplicable * |
| Límite de inflamabilidad superior: | No aplicable * |

\*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

**Características de las partículas:**

Diámetro medio equivalente: No aplicable \*

**9.2 Otros datos:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

Propiedades explosivas: No aplicable \*

Propiedades comburentes: No aplicable \*

Corrosivos para los metales: No aplicable \*

Calor de combustión: No aplicable \*

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No aplicable \*

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial a 20 °C: No aplicable \*

Índice de refracción: 12

Plomo total: 0 ppm

\*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:**

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- B- Inhalación (efecto agudo):
  - Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
  - Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores
- C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
  - Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
  - Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.
- D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
  - Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3.
  - IARC: d-limoneno (3); Propan-2-ol (3)
  - Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
  - Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- E- Efectos de sensibilización:
  - Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
  - Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:
  - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
  - Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No determinado

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                                                | Toxicidad aguda         |                | Género |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------|
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7                                                | DL50 oral               | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                                               | DL50 cutánea            | 4640 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                                               | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L        |        |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>= 2.5 mol EO)<br>CAS: No determinado<br>CE: 931-954-4 | DL50 oral               | 500 mg/kg      |        |
|                                                                                                               | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                                               | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L       |        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                                                                  | DL50 oral               | >5840 mg/kg    | Rata   |
|                                                                                                               | DL50 cutánea            | >13900 mg/kg   | Conejo |
|                                                                                                               | CL50 inhalación vapores | >25 mg/L (6 h) | Rata   |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

| Identificación                                                                                                                     | Toxicidad aguda         |                 | Género |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| Nitrilotriacetato de trisodio · H <sub>2</sub> O<br>CAS: 18662-53-8<br>CE: No determinado                                          | DL50 oral               | 1450 mg/kg      | Rata   |
|                                                                                                                                    | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                    | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L         |        |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                                                                 | DL50 oral               | 680 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                                                                    | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                    | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L        |        |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6                                                                                 | DL50 oral               | 3850 mg/kg      | Rata   |
|                                                                                                                                    | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                    | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L        |        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado | DL50 oral               | 64 mg/kg        | Rata   |
|                                                                                                                                    | DL50 cutánea            | 87,12 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                                                                    | CL50 inhalación nieblas | 0,33 mg/L (4 h) | Rata   |

**11.2 Información sobre otros peligros:**

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**Otros datos**

No determinado

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación                                                                                                                   | Concentración | Especie               | Género                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                                                                                     | CL50          | 9640 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas       |
|                                                                                                                                  | CE50          | 10000 mg/L (24 h)     | Daphnia magna             |
|                                                                                                                                  | CE50          | No relevante          |                           |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>= 2.5 mol EO)<br>CAS: No relevante<br>CE: 931-954-4                      | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) | Pez                       |
|                                                                                                                                  | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustáceo                 |
|                                                                                                                                  | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) | Alga                      |
| Nitrilotriacetato de trisodio · H <sub>2</sub> O<br>CAS: 18662-53-8<br>CE: No relevante                                          | CL50          | 312 mg/L (96 h)       | Lepomis macrochirus       |
|                                                                                                                                  | CE50          | 780 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             |
|                                                                                                                                  | CE50          | 780 mg/L (96 h)       | Chlorella vulgaris        |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                                                               | CL50          | No relevante          |                           |
|                                                                                                                                  | CE50          | 1,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             |
|                                                                                                                                  | CE50          | No relevante          |                           |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6                                                                               | CL50          | 2,8 mg/L (96 h)       | N/A                       |
|                                                                                                                                  | CE50          | 10,2 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             |
|                                                                                                                                  | CE50          | No relevante          |                           |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | CL50          | 0,28 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       |
|                                                                                                                                  | CE50          | 0,16 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             |
|                                                                                                                                  | CE50          | 0,027 mg/L (72 h)     | Selenastrum capricornutum |

**Toxicidad a largo plazo:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación                                                                            | Concentración           | Especie | Género    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |         | Pez       |
| CAS: 55965-84-9 CE: No relevante                                                          | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |         | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                                                                   | Degradabilidad        | Biodegradabilidad          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                                                                                     | DBO5 1,19 g O2/g      | Concentración 100 mg/L     |
|                                                                                                                                  | DQO 2,23 g O2/g       | Periodo 14 días            |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO 0,53         | % Biodegradado 86 %        |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                                                               | DBO5 No relevante     | Concentración 15 mg/L      |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 28 días            |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 40 %        |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6                                                                               | DBO5 No relevante     | Concentración No relevante |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 28 días            |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 27 %        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | DBO5 No relevante     | Concentración 0,3 mg/L     |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 29 días            |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 38,8 %      |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                                                                   | Potencial de bioacumulación |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                                                                                     | BCF 3                       |
|                                                                                                                                  | Log POW 0,05                |
|                                                                                                                                  | Potencial Bajo              |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | BCF 54                      |
|                                                                                                                                  | Log POW 0,75                |
|                                                                                                                                  | Potencial Moderado          |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                                                                                                                   | Absorción/Desorción                      | Volatilidad               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7                                                                                     | Koc 1,5                                  | Henry 8,207E-1 Pa·m³/mol  |
|                                                                                                                                  | Conclusión Muy Alto                      | Suelo seco Sí             |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo Sí           |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                                                               | Koc No relevante                         | Henry No relevante        |
|                                                                                                                                  | Conclusión No relevante                  | Suelo seco No relevante   |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial 2,79E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo No relevante |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6                                                                               | Koc 8038                                 | Henry No relevante        |
|                                                                                                                                  | Conclusión Inmovil                       | Suelo seco No relevante   |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial 2,991E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo No relevante |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | Koc No relevante                         | Henry 5E-3 Pa·m³/mol      |
|                                                                                                                                  | Conclusión No relevante                  | Suelo seco No relevante   |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial No relevante         | Suelo húmedo No relevante |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

| Código    | Descripción | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|-------------|------------------------------------------------|
| 20 01 19* | Plaguicidas | Peligroso                                      |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2025 y al RID 2025:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1987  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ALCOHOLES, N.E.P. (Propan-2-ol)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**Etiquetas:** 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
**Disposiciones especiales:** 274, 601  
**Código de restricción en túneles:** D/E  
**Propiedades físico-químicas:** Ver sección 9  
**Cantidades limitadas:** 5 L  
**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No determinado

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 42-24:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1987  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ALCOHOLES, N.E.P. (Propan-2-ol)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Contaminante marino:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 274, 223  
Códigos FEm: F-E, S-D  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 5 L  
Grupo de segregación: No determinado  
**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No determinado

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2025:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1987  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ALCOHOLES, N.E.P. (Propan-2-ol)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No determinado

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

- Composición de los ingredientes activos (Reglamento (UE) n° 528/2012): Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (0,002%)
- Reglamento (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: *Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; N-acetil-N-butil-β-alaninato de etilo (52304-36-6) - PT: (19) ; Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

**Seveso III:**

| Sección | Descripción          | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c     | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000                         | 50000                        |

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) en cantidad superior al 0,0015 % peso. La introducción en el mercado de artículos tratados está sujeta a las siguientes condiciones: | 1) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, las mezclas tratadas con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, comercializadas para su uso por el público en general, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición con medios distintos del uso de equipos de protección individual; | 2) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, los detergentes líquidos tratados con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, comercializados para su uso por profesionales, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición con medios distintos del uso de equipos de protección individual; | 3) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, las mezclas tratadas con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, distintas de los detergentes líquidos, y comercializadas para su uso por profesionales, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición, entre otros, mediante el uso de equipos de protección individual; | 4) | la persona responsable de comercializar artículos tratados con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen esta sustancia, debe velar por que la etiqueta de dichos artículos lleve la información contemplada en el artículo 58, apartado 3, párrafo segundo, del Reglamento (UE) no 528/2012.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Instrucciones de uso pertinentes:**

Pulverización directa sobre la superficie a tratar.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

Reglamento (UE) n o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012 , relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

No aplicable

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H226: Líquidos y vapores inflamables.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento n°1272/2008 (CLP):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**I-0136 - FLOW REPELENT - REPELENTE CONTRA  
INSECTOS**



Impresión: 09/10/2025

Emisión: 29/05/2018

Revisión: 03/07/2025

Versión: 16 (sustituye a 15)

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.  
Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Repr. 2: H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
Skin Corr. 1C: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación:**

Eye Dam. 1: Método de cálculo  
Skin Sens. 1A: Método de cálculo  
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

Información contrastada con la Echa.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -